



Ajuntament de Vila-seca

**CONTRACTE DEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
DE LA VIA PÚBLICA EN EL MUNICIPI DE VILA-SECA**

Num. Exp 4951-2026

Regidoria de serveis generals, seguretat i civisme

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Abril de 2026





ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
3. TASQUES DE MANTENIMENT CORRECTIU I PLANIFICAT
 - 3.1 Tasques de manteniment correctiu
 - 3.1.1 Manteniment correctiu planificat
 - 3.1.2 Manteniment correctiu no planificat.
 - 3.2 Tasques de manteniment preventiu.
 - 3.2.1 Manteniment preventiu.
 - 3.3 Altres activitats sota l'emparedat del present plec de clàusules tècniques.
 - 3.4 Informes del servei
4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS CORRESPONENTS ALS TREBALLS DE MANTENIMENT VIA PÚBLICA.
 - 4.1.-Bases
 - 4.1.1.-Bases de tot-u
 - 4.1.2.-Bases de formigó
 - 4.2. Vorades
 - 4.3.-Rigoles
 - 4.3.1.-Rigoles de formigó
 - 4.3.2.-Rigoles de peces de morter de ciment
 - 4.4. Escocells
 - 4.5. Paviments de pedra natural
 - 4.5.1. Paviments de llambordes de pedra natural
 - 4.6. Paviments de panot





Ajuntament
de Vila-seca

4.7. Paviments de formigó

4.7.1 Paviments de formigó in situ

4.7.2.-Paviments de formigó rentats a l'àcid

4.8.-Paviments de peces de formigó (llambordes de forma regular o irregular)

4.9.-Paviments de sauló

4.10.-Estesa i compactació d'aglomerat asfàltic

4.10.1.-Parxejat d'aglomerat asfàltic en calent

4.10.2.-Batxeig amb aglomerat asfàltic en fred

4.11.-Reparacions de paviments

4.11.1.-Demolicions i transport de runes de reparacions

4.11.2.-Reparacions de bases

4.11.3.-Reparacions de vorades

4.11.4.-Elements especials per a reparacions de paviments

4.12.-Elements especials per a paviments

4.12.1-Tall de paviments

5.-MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL MOBILIARI.

5.1.-Manteniment d'elements de mobiliari urbà.

5.1.1.-Inspecció

5.2.-Manteniment preventiu dels bancs

5.3.-Manteniment preventiu de papereres

5.4.-Fites i pilones, fixes, mòbils i automàtiques.

6.-MANTENIMENT DE CAMINS I VIALS

7.-MANTENIMENT DEL PATRIMONI IMMOBILIARI MUNICIPAL I SUPORT A ACTIVITATS INSTITUCIONALS, ACTES I FESTES POPULARS





Ajuntament
de Vila-seca

8.-SEGURETAT I SALUT

9.-GESTIÓ DE RESIDUS.

10.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS.

10.1. Direcció Facultativa

10.2. Procediment per portar a terme les tasques contractades.

10.3. Terminis d'execució dels treballs.

10.4. Comunicació i localització responsables de l'empresa.

10.5. Materials d'estoc, altres materials.

10.6. Senyalització i seguretat.

10.7. Pòlissa d'assegurança R.C.

10.8. Resolució del contracte.

10.9. Garantia de contractació.

11.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER L'ADJUDICACIÓ.

11.1. Mitjans. Recursos Humans.

11.1.1. Cap d'obra, encarregat responsable i tècnic de prevenció.

11.1.2. Personal d'execució.

11.1.3. Personal d'administració.

11.2. Mitjans. Vehicles.

11.3. Mitjans. Comunicació.

11.4. Mitjans. Maquinària d'obra pública.

11.5. Mitjans. Instal·lacions i immobles.

11.6. Mitjans. Software informàtic de gestió del manteniment.

ANNEXOS

ANNEX NUM 1. TAULES DE PREUS UNITARIS I D'APLICACIÓ EN LA PRESTACIÓ DEL PRESENT SERVEI





1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació del servei de manteniment i conservació dels elements que conformen la via pública i del mobiliari urbà del municipi.

Constitueix l'objecte del present plec, les condicions tècniques i funcionals que han de regir els treballs de reparació, conservació i manteniment de les vies públiques i del mobiliari urbà del municipi de Vila-seca. (Tarragonès).

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs objecte d'aquest contracte són tots aquells que mitjançant els quals es realitzen les diferents unitats d'obra que es divideixen en els següents capítols, i d'altres complementaris, que siguin necessaris pel correcte manteniment de les vies públiques i els elements que les conformen.

1.- Paviments

- Bases i subbases
- Vorades
- Escocells
- Rigoles
- Guals
- Paviments de tot tipus
- Reparacions de paviments asfàltics
- Reparacions de paviments de formigó.

2.- Mobiliari urbà: subministrament, instal·lació, manteniment i conservació de bancs, papereres, pilones, opis, columnes de lliure expressió, tanques, varanes, entre d'altres. **No** s'inclouen els jocs infantils, aparell de salut, workout i altres equipaments d'oci i salut.

3.- Àrees d'esbarjo per animals de companyia.

4.- Altres equipaments i instal·lacions de l'espai públic.

Els treballs més usuals que haurà de realitzar l'empresa adjudicatària a la via pública són els següents:

- Reparació de paviments malmesos.
- Construcció de nous paviments
- Retirada i col·locació de mobiliari urbà
- Enderrocs i reposició de paviments
- Realització de cales per localització de serveis.
- Construcció de guals per a passos de vianants
- Recrescuts de calçades per a passos de vianants
- Reparació d'escocells.
- Assistència d'obra civil en casos d'emergències meteorològiques, sinistres, incendis, etc
- Tots aquells altres treballs que els Serveis Tècnics Municipals pugui encarregar, tot indicant-li el procediment que haurà de seguir per la seva realització.



3. TASQUES DE MANTENIMENT CORRECTIU I PLANIFICAT

En general, qualsevol tipus de treball necessari per a garantir la seguretat i fluïdesa de la circulació dels vianants, vehicles i el necessari decòrum i bon aspecte de la via pública.

3.1 Tasques de manteniment correctiu

La finalitat del servei es centra en allargar la vida útil dels paviments dels vials i dels diferents elements de les vies públiques del municipi de Vila-seca, per mantenir-los en condicions de servei i seguretat, així com, la d'optimitzar els recursos econòmics que l'Ajuntament pot destinar-hi. El manteniment correctiu a realitzar podrà ésser planificat o no planificat. Els materials substituïts seran d'igual qualitat als existents. Els operaris tindran la qualificació requerida per a realitzar els treballs, disposant de tots els mitjans necessaris i procurant evitar en la mesura del possible tota perturbació del funcionament normal de la via pública. Caldrà informar prèviament als usuaris, de les operacions que es realitzaran i de les possibles molèsties que es puguin ocasionar, així com el calendari previst.

3.1.1 Manteniment correctiu planificat

S'entén per manteniment correctiu planificat, l'execució d'aquells treballs de reparació que per les seves característiques no suposen cap risc ni perill i que per tant no requereixen una intervenció urgent i immediata. La programació dels treballs serà realitzada de forma conjunta per l'Àrea de Serveis Públics i l'adjudicatari, en funció de les inspeccions realitzades, de les incidències detectades, de la seva situació, etc. L'adjudicatari s'haurà d'organitzar de la manera més convenient per cobrir les tasques de manteniment correctiu planificat a partir dels efectius humans que componen el servei. L'adjudicatari definirà amb precisió cadascuna de les obres planificades.

3.1.2 Manteniment correctiu no planificat.

S'entén per manteniment correctiu no planificat la reparació d'avaries o la resolució d'incidències, qualsevol que sigui la seva causa i naturalesa. Les ordres de treball emeses com a conseqüència de les incidències o avaries que puguin donar-se a les instal·lacions i/o elements constructius a mantenir es classificaran en:

- Urgent
- No urgent

El temps de resposta per a les ordres de treball urgent es considera immediat, mentre que per a les no urgents s'actuarà en funció de la seva naturalesa i envergadura. S'entén per "temps de resposta" el temps que transcorre entre la notificació de la incidència i la presència de personal al lloc on s'ha produït. Les incidències per la seva naturalesa imprevista podran ocórrer dins de l'horari normal del servei, però també fora d'aquest. En aquest segon cas, l'Àrea de Serveis Públics, podrà exigir a l'adjudicatari la realització dels treballs fora de l'horari laboral normal : horari festiu, horari de nocturnitat.





Es consideraran sempre obres de caràcter urgent aquelles que pel seu caràcter, magnitud, situació o perillositat, no puguin esperar, ni tan sols amb la deguda senyalització.

Totes les que siguin necessàries per restablir la normalitat en el funcionament d'algun element constructiu o d'alguna zona de la via pública que es trobi afectada greument o inclòs interrompuda:

- Alteració en la seguretat de la via pública.
- Alteració en la seguretat de les obres o les persones .
- Reparacions obligades i urgents per robatoris, accidents, danys causats pels efectes meteorològics, actes vandàlics o altres imprevistos .

Quan es produeixi una emergència o bé un avís per a l'activació de qualsevol pla d'emergència per part de Protecció Civil del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya, etc ja siguin provocades per agents meteorològics (pluges intenses, inundacions, nevades, ventades o altres causes meteorològiques) o provocades per altres causes com poden ser accidents de trànsit de qualsevol tipus, accidents naturals (desprendiment de talusos, inundacions,...) l'adjudicatari haurà de posar a disposició municipal en qualsevol moment i dia, la totalitat dels mitjans humans i materials que disposi la contractació, els quals, s'empraran en treballs apropiats, d'acord amb el pla d'actuació que determini l'Ajuntament de Vila-seca. En tots aquests casos l'Ajuntament exercirà la direcció i coordinació dels mitjans sempre a través del cap d'obra o responsables de l'empresa adjudicatària del servei.

Durant el procés d'emergència o durada de l'avís, els responsables de la contracta seran totalment localitzables les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, mitjançant dispositius de telefonia mòbil (dispositius que formen part dels elements mínims i indispensables a aportar dins del contracte), per una ràpida mobilització dels efectius.

3.2 Tasques de manteniment preventiu.

3.2.1 Manteniment preventiu.

Són aquelles tasques que s'han de dur a terme de forma establerta dins d'un període anual. Disposen d'una planificació aprovada de forma anual i uns períodes per l'execució concrets. Aquest manteniment preventiu s'ha d'assolir en un 100 % a les dates programades, sense possibilitat d'endarreriments. Queda totalment a la gestió interna de l'adjudicatari planificar la necessitat de recursos pel compliment de l'activitat dins dels paràmetres exigits al plec clàusules administratives.

A títol de detall el manteniment preventiu està focalitzat en el mobiliari urbà:

- Manteniment anual de l'equipament urbà constituït per peces de fusta, metàl·liques,....

3.3 Altres activitats sota l'empara del present plec de clàusules tècniques.

Es pot donar determinats casos on existeixi una necessitat d'executar una tasca sota l'empara del contracte de manteniment de la via pública, però que aquesta tasca no és assimilable a cap de les accions descrites en el plec, però que es pot executar sota l'empara dels preus





unitaris contractuals de forma parcial per la absència o carència d'algun d'ells. Sota aquest fet els serveis tècnics municipals aprovaran de mutu acord el preu contradictori corresponent i se li aplicarà un descompte que l'empresa adjudicatària hagi ofert en la corresponent proposició econòmica.

Aquest coeficient s'aplicarà sobre el valor d'adquisició, amb descomptes comercials i sense l'IVA. Es justificarà mitjançant la presentació de catàlegs comercials o bé bases de dades de construcció tipus BEDEC, CYPE, catàlegs de la marca oficial o equivalents.

3.4 Informes del servei

L'empresa adjudicatària vetllarà per la detecció i comunicació d'incidències relacionades amb el normal desenvolupament del servei de manteniment de la via pública o amb qualsevol altre. Així doncs, quan els treballadors adscrits al servei localitzin qualsevol element que requereixi un treball de manteniment correctiu, encara que no formi part del servei de manteniment de la via pública, ho comunicaran al seu encarregat, el qual, immediatament ho posarà en coneixement de l'Àrea de Serveis Públics.

Així mateix l'adjudicatari donarà suport bàsic per analitzar problemes o disfuncions.

Atenent a una finalitat estadística i de gestió del manteniment, l'adjudicatari està obligat a facilitar a l'Àrea de Serveis Públics la següent documentació:

Document de comunicat del servei: cada vegada que es realitzi un servei, l'adjudicatari farà arribar el document on s'hi reflectirà la descripció dels treballs realitzats, la data, localització i la quantitat de temps i mitjans esmerçats. Aquests registres serviran de base per a la certificació mensual del servei.

Resum mensual de les tasques realitzades. Es confeccionarà un informe mensual que contemplarà un resum de les actuacions executades durant el mes, tant pel que fa per les tasques de manteniment preventiu com correctiu i en el que quedaran reflectides les següents dades: data, durada de la intervenció, localització, tipus d'actuació (descripció).

Resum anual del servei. Anualment es redactarà un informe resum de totes les tasques de manteniment preventiu i correctiu executades, agrupades per tipologies, número d'intervencions, estadístiques, concepte de "bad actors" i els "top ten" en accions de manteniment.

4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS CORRESPONENTS ALS TREBALLS DE MANTENIMENT VIA PÚBLICA.

4.1.-Bases

4.1.1.-Bases de tot-u

DEFINICIÓ: Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Aportació de material. -Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada. -Allisada de la superfície de l'última tongada.





CONDICIONS GENERALS: La capa ha de tenir el pendent especificat per la D.F. La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes per la D.F.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Próctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució: -Nivell de la superfície:

TOT-U TRÀFIC NIVELL:

Natural T0, T1 o T2 +20 mm Natural T3 o T4 +30 mm Artificial T0, T1 o T2 +15 mm Artificial T3 o T4 +20 mm

-Replanteig de rasants + 0, -1/5 del gruix teòric -Planor: +10 mm/3m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra. No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent. La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Próctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació. El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2 % la humitat òptima. L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent. La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 de l'element compactador. Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides, escarificant en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i a allisar.

4.1.2.-Bases de formigó

DEFINICIÓ: Formació de subbase o base de formigó per a paviment. S'han considerat les col·locacions de formigó següents:

-Estesa i vibratge amb regle vibratori

-Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Muntatge d'encofrats. -Execució de junts de formigonat. -Protecció del formigó fresc i curat. -Desmuntatge dels encofrats. -Col·locació d'elements de guiats de les màquines.

CONDICIONS GENERALS: La superfície acabada ha d'estar reglejada. No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats. Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m². Els junts han de ser d'una fondària \geq 1/3 del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit. Els junts de formigonat han de ser del tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció. Resistència





característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies: $0,9 \times F_{ck}$ Toleràncies d'execució: -Gruix: -15 mm. -Nivell: +10 mm. -Planor: +5 mm/3 m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5° i 40°. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec.
- 7 dies en temps humit.

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.2. Vorades

DEFINICIÓ: Es defineixen com vorades les peces de pedra o els elements prefabricats de formigó col·locats sobre una solera adequada, que constitueixen una faixa que delimita la superfície de la calçada o la d'una vorera o voravia.

S'han considerat els tipus següents:

- Vorades de pedra.
- Vorades de formigó prefabricat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació de la superfície d'assentament. -Replanteig de l'alineació. -Col·locació del formigó d'assentament. -Col·locació de la vorada. Les peces es col·locaran deixant una junta de 5 mm. -Rejuntat de la junta amb morter de ciment

CONDICIONS GENERALS: Les vorades hauran de complir les següents condicions: -Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta. -No presentaran esquerdes, coqueries, nòduls, zones meteoritzades i restes orgàniques. Al colpejar-les, sonaran clar. -Hauran de tenir adherència als morters. -La longitud mínima de les peces serà d'un metre, encara que en casos especials s'admetran peces de menor longitud. -El pes específic no serà inferior a 2.500 Kg/m³. -La resistència a compressió no serà inferior a 1.300 kg/cm². -El coeficient de desgast serà inferior a 0,13 cm. -En la prova de la resistència a la intempèrie, les vorades, sotmeses a 20 cicles de congelació, al final no presentaran esquerdes, clofolles ni cap alteració visible.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible. Toleràncies de les peces: -Mesures de secció transversal: ± 10 mm. -La secció de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes.

4.3.-Rigoles

4.3.1.-Rigoles de formigó

DEFINICIÓ: Formació de rigola, amb formigó en massa. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Reparació i comprovació de la base d'assentament. -Preparació de l'encofrat. -Col·locació del formigó. -Acabat de la superfície. -Protecció del formigó fresc i cura.

CONDICIONS GENERALS: El formigonat no pot tenir esquerdes Ha de tenir una textura uniforme i contínua. Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire. La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.





La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. Resistència característica estimada al cap de 28 dies: $\geq 0,9 \times F_{ck}$
Toleràncies d'execució: -Nivell: +10 mm. -Planor: +4 mm/2 m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5° C i els 40° C i sense pluges. El suport ha de tenir una compactació ≥ 95 % de l'assaig PM i les rasants previstes. No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, i 48 h a l'hivern.

4.3.2.-Rigoles de peces de morter de ciment

DEFINICIÓ: Formació de rigola peces de morter, col·locades amb morter L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la base d'assentament.
- Col·locació de les peces.
- Col·locació de l'abeurada.
- Neteja de la superfície acabada.

CONDICIONS GENERALS: Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades. Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes. Els junts entre les peces han de ser ≤ 6 mm i han de quedar rejuntats amb abeurada de ciment. La cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2 % al 4 % per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell. Toleràncies d'execució: -Nivell: +10 mm. -Planor: +4 mm/2 m. -Replanteig: + 10 mm (no acumulatiu).

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5° C i els 40° C i sense pluges. El suport ha de tenir una compactació ≥ 95 % de l'assaig PM i les rasants previstes. No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, i 48 h a l'hivern. S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

4.4. Escocells

DEFINICIÓ: Formació d'escocells per a voreres. S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment.
- Escocells sense cap tipus de peça d'encintat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del formigó de la base. -Humectació de les peces. - Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS: Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles. El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (F_{est}) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible. Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades. Han de quedar en el mateix pla. Han de quedar al nivell definit pel projecte o en el seu defecte, el que especifiqui l'Ajuntament. Base de formigó: $> = 15 \times 7$ cm.





ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT: Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar. Junt entre les peces i el paviment: ≥ 3 mm. Toleràncies d'execució: -Bolcament de l'escocell: +3 mm. -Nivell: +2 mm, -10 mm. -Junts: +1 mm.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha de treballar a una temperatura que oscil·li entre els 5 ° i els 40 °, sense pluja. Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal de què no absorbeixin l'aigua del morter.

4.5. Paviments de pedra natural

4.5.1. Paviments de llambordes de pedra natural

DEFINICIÓ: Formació de paviments amb llambordes:

S'han considerat els tipus següents: -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra. -Paviment de llambordes col·locats sobre formigó i junts reblerts amb abeurada de ciment. -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Rebliment dels junts amb sorra. -Compactació final de les llambordes. -Escombrat de l'excés de sorra.

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb abeurada de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la base de formigó. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Compactació de la superfície. -Humectació de la superfície. -Rebliment dels junts amb abeurada.

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació de les llambordes. -Compactació del paviment de llambordes. -Rebliment dels junts amb morter.

CONDICIONS GENERALS: El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Les llambordes han de quedar ben assentades, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8 %. Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix i mai superior a 8 mm. Toleràncies d'execució: -Nivell: +12 mm. -Planor: +5 mm/3 m. -Replanteig: + 10 mm.

CONDICIONS GENERALS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS DE SORRA: No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra. El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu. Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm per sobre del nivell previst. Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts. S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.





COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB ABEURADA S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. Les llambordes s'han de col·locar sobre una base de morter sec. Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la abeurada. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS AMB MORTER: No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra. El llit de sorra anivellada a 5 cm de gruix s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu. Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm per sobre del nivell previst. Els junts s'han de reblir amb morter de ciment. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

4.6. Paviments de panot

DEFINICIÓ: Formació de paviments de panot. S'han considerat els casos següents: -Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra. - Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas. -Col·locació de la sorra-ciment. -Col·locació de les peces de panot del mateix model utilitzat en la zona. -Humectació de la superfície. -Confeció i col·locació de la beurada. -Retirada de runa i neteja de la zona

En la col·locació a truc de maceta amb morter: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas. -Col·locació de la capa de morter. -Humectació de les peces per col·locar. -Col·locació de les peces de panot. - Humectació de la superfície. -Confeció i col·locació de la beurada.

CONDICIONS GENERALS: El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials. Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades. Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets. Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m^2 , de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més a prop possible dels junts de contracció de la base. Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens d'abeurada de ciment pòrtland. Pendent transversal: $> 2\%$. Toleràncies d'execució: -Replanteig: + 10 mm. -Nivell: + 10 mm. -Planor: + 4 mm/2m. -Alineació de la filada: + 3 mm/2m.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. S'han de col·locar començant per les vorades o els murets. Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada. No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern. Les peces s'han d'humitejar abans de la seva col·locació.





4.7. Paviments de formigó

4.7.1 Paviments de formigó in situ

DEFINICIÓ: Es defineix com a paviment de formigó el constituït per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó. El formigó per a paviments es defineix per la seva resistència a flexotracció i és el HP-45 i el HP-35. Per a l'execució s'inclouen les següents operacions: -Col·locació dels encofrats fixos o mòbils. -Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres -Estesa de formigó. -Compactació amb regle vibratori. -Realització de la textura superficial. -Afegir-hi pols de quars. -Execució de juntes en fresc. -Acabat. -Cura i protecció del formigó fresc. -Desencofrat. -Sellat dels junts. Especialment en temps sec i/o calorós es prendrà particular cura a impedir que el formigó perdi la humitat necessària per a l'enduriment tot el temps que duri el procés.

CONDICIONS GENERALS: Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants. Ha de tenir juntes transversals de contracció cada 25 m², amb distàncies entre elles no superiors a 5 m. Les juntes han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzades amb serra de disc. Les juntes de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments dels carrers. El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5 ° i 40 °. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70 % de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim:

-15 dies en temps calorós i sec.

-7 dies en temps humit.

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.7.2.-Paviments de formigó rentats a l'àcid

DEFINICIÓ: Es defineix com a paviment de formigó el constituït per una capa contínua de formigó en massa o armat. El formigó per a paviments es defineix per la seva resistència a flexotracció i és el HP-45 i el HP-35. Per a l'execució s'inclouen les següents operacions: - Selecció de l'àrid per formigó d'àrid vist, es tindrà en compte el color, la duresa, la mida i la granulometria segons projecte. -Els tipus d'àrids seran de quars, de granit, de marbre, de pedra calcària, de grava i materials com vidre o ceràmica. -Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres. -Estesa de formigó. -Realització de la textura superficial, que es podrà obtenir de la següent manera: Per exposició de l'àrid mitjançant l'eliminació del morter de la superfície. Aquest procés es podrà obtenir de dues maneres diferents. Aplicant un antifrugant a la superfície del formigó encara fresc amb posterior llençada d'aigua a pressió o bé un cop eixut el formigó, i mitjançant desactivants, sense dissolvents, i llençada a pressió damunt el paviment, es procedeix a l'eliminació del formigó superficial, deixant a la vista l'àrid del mateix. -Execució de juntes en fresc. -Cura i protecció del formigó fresc. -Desencofrat.

Especialment en temps sec i/o calorós es prendrà particular cura a impedir que el formigó perdi la humitat necessària per a l'enduriment tot el temps que duri el procés.





CONDICIONS GENERALS: Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants. Ha de tenir juntes transversals de contracció cada 25 m², amb distàncies entre elles no superiors a 5 m. Les juntes han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzades amb serra de disc. Les juntes de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments dels carrers. El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5 ° i 40 °. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70 % de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim:

-15 dies en temps calorós i sec.

-7 dies en temps humit.

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.8.-Paviments de peces de formigó (llambordes de forma regular o irregular)

DEFINICIÓ: Formació de paviment amb llambordes. S'han considerat les formes de col·locació següents: -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra. -Paviment de llambordes col·locats sobre formigó i junts reblerts amb abeurada de ciment. -Paviment de llambordes sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Rebliment dels junts amb sorra. -Compactació final de les llambordes. -Escombrat de l'excés de sorra.

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb abeurada de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació de la base de formigó. -Col·locació i compactació de les llambordes. -Compactació de la superfície. -Humectació de la superfície. -Rebliment dels junts amb abeurada.

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter de ciment: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Col·locació del llit de sorra. -Col·locació de les llambordes. -Compactació del paviment de llambordes. -Reblert dels junts amb morter.

CONDICIONS GENERALS: El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Les llambordes han de quedar ben assentades, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les directrius de l'Àrea de Serveis Municipals. El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8 %. Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix i mai superior a 8 mm. Toleràncies d'execució: -Nivell: +12 mm. -Planor: +5 mm/3 m. -Replanteig: + 10 mm.



CONDICIONS GENERALS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA: No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra. El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu. Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm per sobre del nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA: Els junts s'han de reblir amb sorra fina. Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts. S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB ABEURADA: S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. Les llambordes s'han de col·locar sobre una base de morter sec. Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la beurada. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER: Els junts s'han de reblir amb morter de ciment. La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

4.9.-Paviments de sauló

DEFINICIÓ: Es defineix com a paviment de sauló el paviment de granit meteoritzat cribat constituït per una capa de 10 cm d'aquest material -estabilitzat o no-degudament compactat, per tenir una superfície més regular i homogènia per a ús de vianants i zones de jocs infantils. L'execució inclou les operacions següents: -Anivellament del terreny existent. -Estesa i anivellament del sauló, amb un pendent màxim de l'1,5% i mínim del 0,07 %. -Regar i compactar, la compactació serà 95% del P.M.

CONDICIONS GENERALS: El tipus de sauló, així com la seva granulometria haurà de tenir l'autorització de la Direcció Facultativa abans de la seva col·locació. Si s'ha d'estabilitzar, es farà amb un 2% de calç aèria del tipus I. La mescla de sauló i calç s'ha de fer fins a aconseguir un color uniforme. El contingut de calç aèria tipus I serà $\geq 2\%$. El contingut de calç aèria respecte al pes sec de sauló serà $\pm 0,3\%$. El sauló ha d'estar exempt d'argiles, brutícies i matèries estranyes.

4.10.-Estesa i compactació d'aglomerat asfàltic

4.10.1.-Parxejat d'aglomerat asfàltic en calent

DEFINICIÓ: Reparació de trams de capa de rodadura mitjançant aglomerat asfàltic en calent. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Tall perimetral amb disc de la superfície a reparar. -Extracció del ferm en mal estat. -Neteja de la superfície d'assentament i comprovació del seu bon estat de la superfície d'assentament. Aplicació del reg d'emprimació o d'adherència, segons el cas. -Estesa i compactació de l'aglomerat. -Retirada de runa i neteja de la zona. Mai s'aglomerarà sense comprovar la capacitat portant de la base de sustentació del paviment. En el cas que no sigui adequat s'haurà d'executar la substitució de la base d'acord amb les instruccions dels serveis tècnics municipals.





CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10° C o amb pluja. El gruix de la capa a reparar no podrà ser superior a 7 cm, i en cas de què la secció total del ferm a reparar ho sigui, s'haurà de fer en dues o més capes, segons el cas. La mescla s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient. Es recomana la utilització de mescles amb àrids de granulometria inferior als que s'utilitzen amb l'estenedora mecànica. Durant el seu transport es tancarà amb una lona. L'estesa manual es realitzarà mestrejant la mescla asfàltica, sobre mires metàl·liques, prèviament anivellades i per amplades no superiors a tres metres, seguint el sentit del pendent d'evacuació superficial de les aigües previstes. La compactació es realitzarà mitjançant compactador de cilindres metàl·lics estàtics. En general, serà suficient un compactador petit (1.500 a 3.000 Kg), essent més important aconseguir una bona planimetria que una densitat alta (per això no es considera la utilització d'un compactador pneumàtic o mixt). Un cop finalitzada l'estesa i la compactació, es regaran les juntes perimetrals amb lligant bituminós.

4.10.2.-Batxeig amb aglomerat asfàltic en fred

DEFINICIÓ: Reparació de clots formats a la capa de rodadura per la pèrdua d'adherència de l'aglomerat, mitjançant el reblert dels mateixos amb aglomerat en fred. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja del clot eliminant les graves soltes, materials estranys o dèbilment units a la base. - Comprovació de possibles flonjalls o zones excessivament contaminades per poder sanejar-los abans de la posta en obra.
- Escombrat enèrgic de la superfície. -Aplicació del reg d'adherència. -Replè del forat amb aglomerat asfàltic en fred. -Compactació de l'aglomerat, ja sigui manualment o amb mitjans mecànics. -Retirada de runa i neteja de la zona.

CONDICIONS GENERALS: L'aglomerat s'acopiarà amb les condicions adequades, protegint-se de les condicions meteorològiques adverses. Durant el seu transport es tancarà amb una lona. El material ha de presentar un to brillant, ha d'ésser homogeni i no ha d'haver perdut les seves qualitats d'adherència.

4.11.-Reparacions de paviments

4.11.1.-Demolicions i transport de runes de reparacions

DEFINICIÓ: Demolició de qualsevol tipus de paviment de vialitat, càrrega i transport de runa per reparacions realitzats amb mitjans mecànics. S'han considerat els elements següents: - Paviment de formigó, panots, empedrats, llambordes o mescla bituminosa.. -Repàs i piconatge de caixa de paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Enderroc i/o transport de runa a l'abocador -Preparació de la zona de treball -Enderroc de l'element amb els mitjans adients en el seu cas -Trossejament i apilada de la runa en el seu cas -Càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor en el seu cas -Transport de runa a l'abocador -Repàs i piconatge de caixa de paviment -Preparació de la zona de treball -Execució del repàs -Trossejament i apilada de la runa en el seu cas -Càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor en el seu cas - Compactació de les terres

ENDERROC: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.





TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR: S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que l'Ajuntament no accepti com a útils, o siguin sobrants.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT: El terra de la caixa ha de quedar pla i anivellat. No han de quedar zones que puguin retenir aigua. Toleràncies d'execució:
-Planor: + 15 mm/3 m -Nivells: + 30 mm.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2 °C. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs. En cas d'imprevistos s'han de suspendre les obres i avisar als Serveis Tècnics. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar. L'operació de càrrega i descàrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

ENDERROC: El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR: S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que els Serveis Tècnics, no accepti com a útils, o siguin sobrants.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT: El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu. Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat. En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, els Serveis Tècnics poden ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm. Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme. L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual. Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

4.11.2.-Reparacions de bases

DEFINICIÓ: Reparació de base de calçada amb formigó, mitjançant l'estesa i vibratge manual amb regle vibratori.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. -Muntatge d'encofrats
-Muntatge d'encofrats -Execució de junts de formigonat. -Protecció de formigó fresc i curat. -Desmuntatge dels encofrats.

CONDICIONS GENERALS: La superfície acabada ha d'estar reglejada. No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats. Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m². Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ part del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit. Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció. Resistència





característica estimada del formigó al cap de 28 dies: $\geq 0,9$ fck Toleràncies d'execució: -Gruix: -15 mm -Nivell: + 10 mm -Planor: + 5 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El formigonat s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5° i 40° C S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70 % de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions meteorològiques del moment Aquest procés ha de durar com a mínim: -1-5 dies en temps calorós i sec -7 dies en temps humit. La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva formació.

4.11.3.-Reparacions de vorades

DEFINICIÓ: Realineació de vorada recta o corba de pedra o peces de formigó aprofitant el material existent. S'han considerat la reparació segons els tipus de col·locació existents següents: -Sobre base de formigó -Sobre esplanada compactada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Realineació sobre base de formigó: -Arrencat de la vorada existent. -Sanejat de la vorada per recol·locar-la. -Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.

-Col·locació del formigó de la base. -Recol·locació de la superfície d'assentament. -Recol·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter.

CONDICIONS GENERALS: La vorada recol·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense descantonaments, ni d'altres defectes. Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter. Pendent transversal: ≥ 2 %. Toleràncies d'execució: -Replanteig : + 10 mm (no acumulatius) -Nivell: + 10 mm. -Planor + 4 mm/2m (no acumulatius)

RECOL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ: Ha de quedar assentada 5 cm sobre llit de formigó.

RECOL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA: Ha de quedar sobre una esplanada compactada.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5° C i els 40° C i sense pluges. El suport ha de tenir una compactació ≥ 90 % PM i la rasant prevista. L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta. Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites dels Serveis Municipals. Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment. Durant l'adormiment, i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés, ha de ser, com a mínim de 3 dies.

4.11.4.-Elements especials per a reparacions de paviments

DEFINICIÓ: Formació d'elements especials per a reparacions de paviments. S'han considerat els tipus següents: -Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant els bastiments, les tapes de pous i les reixes de desguàs. -Repicat manual o mecànic de vorada de pedra natural. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant els bastiments, les tapes de pous i les reixes de desguàs: -Desmuntatge del bastiment. -Comprovació de la superfície de recolzament. -Col·locació del morter d'anivellament. -Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter. -Repicat manual o mecànic de vorada de pedra natural: -Repicat manual o mecànic de les cares especificades. -Neteja de les cares treballades.





DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT ELS BASTIMENTS, LES TAPES DE POUS I LES REIXES DE DESGUÀS: El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets del pou o pericó anivellades prèviament amb morter. Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter. La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent. Toleràncies d'execució: -Nivell entre la tapa i el paviment: + 4 mm.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: El desmuntatge del marc s'ha d'efectuar de manera que no pateixi cops ni deformacions. Una vegada desmuntat es farà un sanejat del mateix. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

REPICAT MANUAL O MECÀNIC DE VORADA DE PEDRA NATURAL: La vorada ha de mantenir la seva forma original. Les cares repicades de la vorada han de quedar planes sense escantonaments ni abombaments i netes.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'ha d'evitar malmetre la vorada durant el procés.

4.12.-Elements especials per a paviments

4.12.1-Tall de paviments

DEFINICIÓ: Tall de qualsevol tipus de paviment amb una serra de disc de diamant. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: -Replanteig del tall. -Tall del paviment. - Neteja del tall. -Eventual protecció del tall executat.

CONDICIONS GENERALS: Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades. Ha d'estar fet als llocs especificats per la Direcció Facultativa. Profunditat del tall: > 7-8 cm. Toleràncies d'execució: -Replanteig : + 1 % - Amplària: + 10 % -Alçària: + 10 %

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: En el cas que el tall es realitzi sobre un paviment de formigó, haurà d'estar suficientment endurit per evitar que s'escantoni, (entre 6 i 48 hores de l'abocament, segons la temperatura exterior). Al realitzar el tall no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.) En acabar el tall s'ha de netejar i protegir, en el seu cas.

5.-MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL MOBILIARI.

5.1.-Manteniment d'elements de mobiliari urbà.

DEFINICIÓ: El manteniment inclou el conjunt d'accions que permet mantenir o restablir els elements del mobiliari en un estat adequat o en condicions d'assegurar un servei determinat. Aquest manteniment pot ser preventiu o correctiu. Els objectius del manteniment dels elements de mobiliari són els següents:

- Assegurar que compleixin les seves funcions.
- Allargar la seva vida útil i la dels seus components.
- Mantenir-los en condicions correctes de seguretat, higiene i aspecte.





5.1.1.-Inspecció

Els elements de mobiliari s'han d'inspeccionar regularment per assegurar el compliment dels objectius del manteniment descrits anteriorment. Si durant les inspeccions s'identifiquen defectes greus que puguin posar en perill la seguretat dels usuaris, s'han de corregir immediatament aquest defectes. Si això no és possible, l'element de mobiliari que no és segur s'ha d'immobilitzar, aïllar o retirar per impedir-ne l'ús fins que s'hagi reparat i disposi de totes les mesures de seguretat originals.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La revisió ordinària és duta a terme pel personal que participa en el manteniment, els quals han d'efectuar una comunicació de qualsevol incidència.

5.2.-Manteniment preventiu dels bancs

Neteja i envernissat de bancs: neteja i envernissat de cadascun dels bancs, en la seva totalitat. Polit intens amb equip mecànic per eliminar al màxim totes les irregularitats de la superfície, tintat i envernissat de les parts de fustes tropicals (vernís dos components transparent per exterior i ambients marins C5M) , neteja i pintat de les parts de fosa amb oxiron gris. Repàs o substitució de cargols de la fusteria per elements inoxidable segons model.

5.3.-Manteniment preventiu de papereres

Neteja i pintat de papereres: neteja i pintat de cadascuna de les papereres, en la seva totalitat. Polit intens amb equip mecànic per eliminar al màxim totes les irregularitats de la superfície, neteja i pintat de les parts metàl·liques amb oxiron Repàs o substitució de la cargoleria o qualsevol element deteriorat que afecti a la fixació, als panys, a les frontisses, etc segons cada model.

5.4.-Fites i pilones, fixes, mòbils i automàtiques.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: amb freqüència semestral Manteniment de les pilones d'accionament manual. Inclou la revisió dels sistemes mecànics d'elevació i retracció, així com els dipòsits de confinament de les parts mòbils. Comprovar el bon funcionament del drenatge, juntes d'estanquitat i tots els elements que participen de forma activa o passiva en el moviment. Totes aquelles accions auxiliars per garantir el seu correcte funcionament són incloses, neteja, polit, pintura o greixatge.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: amb freqüència semestral Manteniment de les pilones d'accionament automàtic. Inclou la revisió dels sistemes mecànics electro hidràulics d'elevació i retracció, quadres de comandament i control, així com el dipòsit de confinament dels elements mòbils, comprovació del bon funcionament del drenatge, revisió dels sistemes mecànics i hidràulics, juntes d'estanquitat i tots els elements que participen en el moviment. L'execució de totes les accions necessàries i auxiliars (neteja, polit, pintura, greix...) per garantir el seu correcte funcionament. Són inclosos tots el materials i transports al magatzem de brigada en cas necessari.





6.-MANTENIMENT DE CAMINS I VIALS

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: S'han de mantenir en perfecte estat el conjunt de camins municipals de major trànsit, així com el conjunt de vials i corriols del municipi de Vila-seca. Els camins han d'estar francs de pas per als vehicles d'extinció que en un moment determinat hi hagin d'actuar. S'han d'anivellar i compactar els camins mitjançant el pas d'anivelladores compactadores amb aportació de material granular quan hi hagi xaragalls. A més a més processos d'escombrat per la retirada de l'àrid solt i disgregat.

Així com, la reparació de trams de camí que es trobin acabats amb una capa de rodadura mitjançant aglomerat asfàltic en calent, o altra tipus de tractament asfàltic, quan es presentin deficiències en el seu estat de conservació caldrà executar les operacions següents: -Tall perimetral amb disc de la superfície a reparar. -Extracció del ferm en mal estat. -Neteja de la superfície d'assentament. -Aplicació del reg d'emprimació o d'adherència, segons el cas. -Estesa i compactació de l'aglomerat. -Retirada de runa i neteja de la zona.

7.-MANTENIMENT DEL PATRIMONI IMMOBILIARI MUNICIPAL I SUPORT A ACTIVITATS INSTITUCIONALS, ACTES I FESTES POPULARS

DEFINICIÓ: La conservació del patrimoni immobiliari comprèn les obres de manteniment correctiu necessàries, quina sigui la seva causa, per restablir la normalitat en el funcionament d'algun element constructiu. El suport per a la celebració dels diferents actes, festes populars i activitats institucionals comprèn el muntatge, desmuntatge i demés operacions necessàries per ajudar a la preparació de les diferents activitats.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: Els treballs es realitzaran procurant no interferir en les funcions que es desenvolupin en la via pública, en el cas de suport a muntatges de festes i demés actes. A l'interior de les dependències municipals, en cas de petites obres de reparació del patrimoni immobiliari.

En cas necessari, l'Ajuntament podrà sol·licitar a l'adjudicatari la realització dels treballs fora de l'horari laboral normal.

8.-SEGURETAT I SALUT

Dins de l'àmbit del treball laboral, la seguretat i la salut són una part important del contingut del contracte de treball. L'empresa ha de complir l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral dels seus treballadors. Per aconseguir aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

CONDICIONS GENERALS: La prevenció és un dels factors fonamentals per evitar riscos laborals. Tots els agents socials implicats en un accident laboral (empresa, treballador, mútua, sindicats, associacions empresarials) tenen motius per fer prevenció i hi tenen un paper molt important. L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes les tasques que recull aquest plec de condicions .

Factors i agents del treball. Els perills es concreten en els anomenats factors de treball, que inclouen múltiples agents. Aquests factors poden ser de tres tipus:

Materials o tecnològics: engloben els factors físics (mecànics, elèctrics, atmosfèrics, etc.), químics (pols, gasos, líquids, sòlids) i biològics (bacteris, virus, fongs).





Personals o de tipus humà: fisiològics (vista, gust, sistema ossi, etc.), psicològics (extroversió, intel·ligència, temps de reacció) i psicosocials (actituds, lideratge,

L'acció preventiva s'ha de desenvolupar d'acord amb els principis generals següents: -Evitar els riscos. -Avaluar els riscos que no es poden evitar. -Combatre els riscos en el seu origen. -Adaptar la feina a la persona. -Tenir en compte l'evolució de la tècnica. -Planificar la prevenció. -Anteposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals. -Facilitar les degudes instruccions als treballadors.

Tota acció preventiva ha d'anar precedida d'una sèrie d'observacions que permeten detectar els punts, situacions o elements potencialment perillosos. Són les anomenades inspeccions de seguretat.

Fer l'inventari d'una inspecció de seguretat significa dur a terme un recompte (o registre) de tots els elements que exigeixen inspecció, de totes les parts que han de ser revisades i de les condicions de risc per les quals un element o els seus components han de ser examinats. És necessari revisar els inventaris periòdicament per tal d'assegurar que estan al dia.

Quan s'hagi produït un dany a la salut dels treballadors, s'han de revisar els indicatius de les mesures preventives per comprovar si no han estat suficients i cal solucionar els aspectes que es considerin insuficients.

Cal tenir en compte una sèrie d'aspectes a l'hora de fer la inspecció. Quan s'inspecciona una eina, l'atenció s'ha de centrar en les parts susceptibles de ser perilloses. Sempre s'han de tenir presents les peces susceptibles de provocar danys, deterioraments o defectes. També s'han de tenir especialment en compte les peces de les categories següents: protectors, mecanismes de seguretat, components de comandaments, components mecànics, components elèctrics, components del punt d'ancoratge i fixació, components dels llocs de treball, components que suporten pes.

Riscs a la feina: Els riscos a la feina són la possibilitat que un treballador pateixi un determinat dany a la feina. Per qualificar un risc des del punt de vista de la gravetat, s'ha de valorar conjuntament la probabilitat que es produeixi el dany i la seva severitat. Per tal d'evitar el màxim aquests riscos, s'han de preveure en els diferents equips de treball, o sigui qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzada a la feina, i saber utilitzar correctament els equips.

Les eines: La unió entre els diversos elements de les eines han de ser fermes per evitar que es trenquin o que algunes parts surtin projectades. Les parts tallants o punxegudes han d'anar aïllades en una funda. No s'han de guardar en llocs elevats des dels quals puguin caure sobre el treballador.

La maquinària: No s'ha de posar en marxa en llocs on hi ha combustible ni es pot fumar mentre es manipulen carburants, olis o greixos. Les màquines s'han de sotmetre a revisions periòdiques preventives:

Dúmpers, tractors i similars: Només els poden utilitzar per personal autoritzat. No hi pot anar més d'una persona. Sempre s'ha de portar el cinturó antivibracions. Els vehicles que circulin per la via pública han de complir el Codi de circulació i han d'anar equipats amb barres antibolcades. S'ha de conduir sempre prudentment. Quan s'atura el vehicle, s'ha d'aturar el motor, s'ha de posar el fre de mà i s'han de faltar les rodes quan hi hagi un fort pendent.

Senyalització de treballs: La senyalització dels treballs és indispensable, sobretot en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació.

Treballs d'alçada: Amb els treballs d'alçada cal extremar les mesures de seguretat, ja que, per les característiques de la feina, la perillositat de qualsevol tasca es duplica. Tots els equips relacionats amb treballs d'alçada han d'estar en perfecte estat. El calçat ha d'estar en bones condicions. El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties. Si es treballa en una cistella, l'operari s'ha de subjectar a la barana.





CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ: Per tal d'efectuar correctament les tasques preventives de seguretat i salut, cal revisar i tenir en compte cadascun dels elements que intervenen en el procés de prevenció i són susceptibles de portar-lo a terme. Aquests elements són els anomenats elements individuals o d'ús directe sobre el cos del treballador. Per si sols no eliminen ni corregeixen el factor risc, però actuen a manera de barreres. Com a procés d'execució, s'ha de fer ús d'aquests equips o peces de protecció individual, que constitueixen un mitjà de defensa per al treballador davant el risc que implica el treball que realitza.

Es consideren equips de protecció individual (EPI) els dispositius que porta una persona o els mitjans de què disposa amb l'objectiu de protegir-se contra els riscos que amenacen la seva salut o seguretat. Aquests elements són:

-Protector d'ulls -Protectors auditius -Protectors de cos -Protectors del sistema respiratori -Protectors de mans -Protectors de peu -Protectors de cap -Protecció de caigudes: S'ha d'utilitzar cinturó o arnès de seguretat en alçades superiors als 2 metres.

Normativa de compliment obligatori

Generals:

- DIRECTIVA 92/57/CEE, de 24 de juny de 1992
- RD 1627/97, de 24 de octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. (BOE núm. 256 de 25 de octubre)
- LLEI 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. (BOE núm. 250 de 19-10-2006)
- LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269, de 10 de novembre)
- RD 171/2004, de 3 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació de activitats empresarials. BOE nº 27 31-01-2004
- DIRECTIVA 92/57/CEE DEL CONSELL de 24 de juny de 1992 relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut que deuen aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils (octava Directiva específica amb arreglo a l'apartat 1 del article 16 de la Directiva 89/391/CEE)
- LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (BOE núm. 269, de 10 novembre 1995)
- ORDRE de 31 d'agost de 1987, sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblament (BOE núm. 224, de 18 de setembre de 1987)
- RD 208/1989, de 3 de febrer, pel qual s'afegeix l'article 21 bis o es modifica la redacció de l'article 171, b), A, del Codi de Circulació (BOE núm. 51, de l'1 de març de 1989)
- ORDRE FOM/3053/2008, de 23 de Setembre, per la qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la instal·lació de reductors de velocitat i bandes transversals d'alerta en carreteres de la Xarxa de Carreteres de l'Estat (BOE núm. 261, de 29 octubre de 2008)
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut den les obres de construcció (BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997)
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. BOE núm. 250, de 19 d'octubre de 2006
- Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació .BOE núm. 266, de 6 de novembre de 2009
- Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. BOE núm. 204, de 25 d'agost de 2007



- Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. BOE núm. 74, de 28 de març de 2006
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (modificat pel Reial decret 604/2006). BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997
- Resolució de 21 de setembre de 2017, de la Direcció General d'Ocupació, per la qual es registra i publica el Conveni col·lectiu general del sector de la construcció. BOE núm. 232, de 26 de setembre de 2017

Normativa catalana:

- Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública. DOGC núm. 4920, de 4 de juliol de 2007
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció. DOGC núm. 5127, de 8 de maig de 2008
- Ordre, de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció. DOGC núm. 2565, de 27 de gener de 1998
- Resolució TRE/3520/2007, de 7 de novembre, per la qual es dóna publicitat a la versió catalana i aranesa del Llibre de subcontractació. DOGC núm. 5015, de 23 de novembre de 2007
- Instruccions 1/2008 de la Direcció General de Relacions Laborals sobre el Llibre de la subcontractació en el sector de la construcció, en supòsits particulars; 8 de febrer de 2008.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre Llei reguladora de la subcontractació al sector de la construcció. Ministeri de Treball i Assumptes Socials, març-abril de 2007.

9.-GESTIÓ DE RESIDUS.

La gestió de tots els residus generats en el transcurs de totes i cadascuna de les activitats que comporten el contracte serà efectuada de la següent forma:

L'empresa adjudicatària gestionarà mitjançant un gestor de residus de la construcció homologat i vigent per la Generalitat de Catalunya. Les obres que generin quantitats elevades d'aquests residus seran gestionades per l'empresa a través del gestor o abocador, utilitzant els mitjans de transport que consideri més adients i propis per cadascuna de les circumstàncies, transport propi, contenidors d'autocàrrega, sacs, etc. El cost d'aquesta gestió anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària ja que el cost ja està repercutit a cadascun dels preus unitaris que ho necessitin.





En quant a residus especials, encara que ara per ara no es preveuen la generació de residus especials, en el supòsit que se'n generés, seria responsabilitat de l'empresa adjudicatària la correcta gestió, tractament i indubtablement el cost.

També s'han descrit partides, especialment les d'execució de paviments, on hi ha la recuperació de materials en bon estat. Aquests materials seran seleccionats i dipositats al magatzem de brigada per la utilització en properes ocasions. Aquesta gestió de recuperació de materials, no finalitza en deixar-ho a l'acopi, s'ha de lliurar ben paletitzat i disposar d'un inventari al dia per conèixer existències i evitar despeses innecessàries de gestions de compres de materials i incrementar el passiu.

10.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS.

10.1. Direcció Facultativa

La direcció d'aquest servei recaurà sobre l'Àrea de Serveis Públics de l'Ajuntament de Vila-seca.

Des de l'Àrea de Serveis Públics es planificaran els treballs de periodicitat establerta, marcant un ordre a seguir en funció de les necessitats.

També en proporcionar les ordres de treball, marcant prioritats i/o modificant l'execució de les tasques de reparació per criteris tècnics, anteposant altres tasques que consideri de caràcter més rellevant.

Es portarà el control de les tasques que s'estan executant, el control de qualitat de les mateixes, els terminis d'execució, la seguretat en el treball, i la seguretat pels vianants o usuaris, la neteja de les mateixes i la certificació de l'acabament de les mateixes.

10.2. Procediment per portar a terme les tasques contractades.

Pels treballs de manteniment correctiu, tant a vies públiques com del mobiliari urbà, s'actuarà de la següent forma: cada dia laborable, pel matí entre 8:30 hores fins a les 10:00 hores, l'empresa adjudicatària rebrà les ordres de treball (a partir d'ara OT) complimentades per l'Àrea de Serveis Públics.

A totes les OT s'indica la prioritat de les mateixes, per tant, és responsabilitat del contractista fer la planificació diària i setmanal per executar les tasques encomanades.

Una vegada ha finalitzat l'OT, complimentarà les dades necessàries a l'OT i es lliurarà a l'Àrea de Serveis Públics.

Aquests realitzaran, segons els seu criteri, els controls pertinents, visita d'obra, escandall, etc... si l'obra s'ha finalitzat amb correcció visaran el document per poder ser certificada l'OT en qüestió. En cas contrari, que la D.F. considerés inacabada, no executada, amb defectes o manca de neteja, es retornarà l'OT, amb la descripció del problema, per corregir les mancances. Així, fins donar per finalitzada la tasca.

En el supòsit que sorgís alguna tasca d'execució urgent i que la D.F. considerés que ha de passar davant de totes les tasques que es duen a terme en aquell moment, la D.F. ho comunicarà amb els mitjans de comunicació establerts a l'encarregat o persona responsable de l'execució dels treballs.

Les OT, correctament finalitzades dins del període del mes, podran ser certificades.

En el supòsit que durant l'obra apareixen més unitats d'amidaments o noves partides, aquestes seran tractades com un nou treball d'obra menor, per no interferir o dur a confusió sobre la primera obra menor.



10.3. Terminis d'execució dels treballs.

Els terminis d'execució dependran de la tipologia de la tasca de manteniment encomanada.

- Manteniment preventiu o programat, tant de la via pública com del mobiliari urbà:

Segons planificació aprovada. Es preveu un assoliment anual superior al 96% de les tasques programades. No són acceptables endarreriments que facin preveure el no assoliment d'aquesta quantia. Hi ha activitats dins de la programació que s'han d'efectuar en dates molt concretes o determinades, per aquestes situacions s'ha d'assolir en 100% de la programació sense endarreriment.

- Manteniment de correctiu de la via pública i del mobiliari urbà.

Cada tasca encomanada té determinada, en el seu document de seguiment, el termini d'execució. Per tant s'ha d'assolir aquesta fita. Si per causes justificades no es pot aconseguir, es comunicarà a la D.F. exposant la situació, les causes i proposant una nova data de termini. Correspon a la D.F. valorar, amb els criteris generals del servei que es contracta sota aquest plec de condicions, si s'està aconseguint un nivell de satisfacció adient sota l'aspecte de terminis.

10.4. Comunicació i localització responsables de l'empresa.

L'empresa adjudicatària disposarà dels següents mitjans de comunicació:

- Telèfon fix a les seves instal·lacions.
- Adreçes de correu electrònic.
- Telèfon mòbil assignat al cap d'obra.
- Telèfon mòbil assignat a l'encarregat responsable.

De tots aquests aparells s'informarà degudament a l'Àrea de Serveis Públics. També si durant el transcurs del contracte i de les pròrrogues hi ha qualsevol canvi.

Tornem a recordar, dins de l'àmbit de comunicació, el redactat al punt 3.1.2.- del present plec, on es fa referència a les situacions d'emergència i l'obligació a dur els dispositius de comunicació i a ser localitzables els responsables en tot moment.

Quan es produeixi una emergència i fins hi tot un avís de CECAT, Protecció Civil, Policia Local com per exemple: avís meteorològic per pluges intenses, inundacions, nevades, ventades o altres causes climàtiques o no climàtiques similars, l'adjudicatari haurà de posar a disposició municipal en qualsevol moment i dia, la totalitat dels mitjans humans i materials que disposi la contractació, els quals s'empraran en treballs apropiats, d'acord amb el pla d'actuació que determini l'Ajuntament de Vila-seca. En tots aquests casos l'Ajuntament exercirà la direcció i coordinació dels mitjans sempre a través del cap d'obra o responsables de l'empresa adjudicatària del servei.

Durant el procés d'emergència o durada de l'avís, els responsables de la contracta seran totalment localitzables les 24 hores del dia i tots els dies de l'any mitjançant dispositius de telefonia mòbil (dispositius que formen part dels elements mínims i indispensables a aportar dins del contracte), per una ràpida mobilització dels efectius.



10.5. Materials d'estoc, altres materials.

Materials d'obra civil:

Els materials d'obra civil en general i d'ús comú, dels quals es troben dins de la relació de preus unitaris de subministrament, transport i descàrrega, de la gestió de tots aquests se'n ocuparà directament l'empresa adjudicatària. Aquesta és lliure d'elegir subministrador en funció dels seus interessos, sempre que els materials subministrats compleixin amb la qualitat exigida al plec de condicions particulars.

Materials municipals en estoc

Els materials d'estoc dipositats al magatzem de l'Ajuntament. Certs materials del mobiliari urbà són gestionats pel propi Ajuntament, es tracta de materials de disseny propi o productes de baixa rotació. Aquests materials es trobaran al magatzem municipal i podran ser retirats amb la pertinent documentació (per exemple: bancs de fusta, enllumenat de disseny singular, suports de rètols, etc...).

Per a l'adquisició del mobiliari urbà se seguiran les instruccions dels serveis tècnics municipals.

Materials d'estoc dipositats i gestionats per l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària disposarà en tot moment i durant tota la vigència del contracte incloent el període de pròrroga d'un estoc mínim del material i de mobiliari que més demanda requereix per al correcte funcionament del servei. com són els bancs, papereres, pilones, etc. que es relaciona en el quadre de continuació. L'empresa adjudicatària adquerirà aquest material a l'inici i el dipositarà en el seu magatzem.

10.6. Senyalització i seguretat.

L'empresa adjudicatària està obligada en tot moment a complir amb les normes de seguretat i senyalització vial i qualsevol altre mesura necessària per evitar qualsevol tipus d'accident, pels vianants, pels treballadors que executen les pròpies tasques i per qualsevol bé material. Es fa especial menció a la responsabilitat, que en tot moment recau sobre l'adjudicatari, dels accidents o danys causats que es puguin produir durant l'execució dels treballs i obres, per l'incompliment de les mesures de seguretat o senyalització.

10.7. Pòlissa d'assegurança R.C.

Es presentarà la documentació per donar conformitat de la contractació de l'assegurança de RC i document acreditatiu conforme el pagament i la vigència de la pòlissa anualment, tal com es recull en el plec de clausules administratives.





10.8. Resolució del contracte.

A més a més de les causes referenciades en el plec de clausules administratives també es consideren causes específiques de resolució contractual les següents:

- La no aportació dels documents de planificació.
- La no aportació de justificats d'estar al corrent del pagament de les taxes de la Seguretat Social.
- La no aportació de documents o justificants de la contractació de la pòlissa d'assegurança de R.C. i l'assegurança pròpia per aquesta adjudicació. Així com les renovacions anuals.
- No començar la prestació dels serveis dintre del termini de 20 dies naturals a partir de l'adjudicació.
- La suspensió de la prestació del servei.
- Abandó de l'obra.
- Subcontractació total de l'obra a tercers sense autorització expressa municipal.
- No observar ni mantenir de les condicions essencials d'aquest plec.
- Falsedat documental en el transcurs del contracte i en la preparació del procediment de contractació.
- Gestió incorrecte del residus, incorporació de residus
- Danys amb impacte mediambiental.
- Qualsevol altre que, segons dictamen tècnic, pugui determinar un compliment defectuós o incompliment del contracte.

Independentment dels supòsits referits en els paràgrafs anteriors, l'Ajuntament podrà acollir-se sempre a les causes establertes per a la resolució del contracte en la legislació vigent.

10.9. Garantia de contractació.

L'Ajuntament vol deixar molt clar en aquest plec i la seva posterior contractació no representa en cap cas una garantia de manteniment d'un nombre de professionals, ni una garantia de mínima facturació.

Es a dir, l'Ajuntament no resta obligat a utilitzar o exhaurir les seves partides pressupostàries assignades anualment per aquest o aquestos contractes.

El contracte, es divideix en dues grans activitats. L'activitat del manteniment preventiu i l'activitat dels manteniments correctius sent aquest darrer el més important en volum de feina. La primera d'elles, al ser d'obligat compliment en nombre d'intervencions i planificada en el temps, genera una activitat garantida. Sempre i que durant el transcurs del contracte no s'executin programes d'optimització del manteniment, que podrien dur a una variació en el nombre d'intervencions o planificacions.

La segona de les activitats, és una activitat a demanda. Com a tal demanada, suposarà una no linealitat en la necessitat de serveis, professionals i recursos de tot tipus. Aquesta no linealitat forma part del capítol de gestió de l'empresa adjudicatària. Cal manifestar que a l'Àrea de Serveis Públics farà tot lo possible per evitar les situacions de grans fluctuacions.





11.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER L'ADJUDICACIÓ.

11.1. Mitjans. Recursos humans.

L'adjudicatari haurà de contractar el personal necessari i de la capacitat requerida, per atendre les seves obligacions contractuals.

L'Ajuntament no tindrà cap relació jurídica, laboral ni de cap altre mena amb el personal de l'empresa adjudicatària ni durant el termini de vigència ni a la finalització d'aquest.

El personal que contracti l'adjudicatari haurà d'estar en tot moment al corrent en l'abonament de les quotes de la Seguretat Social.

L'adjudicatari podrà recórrer a la subcontractació o contractació de persones autònomes per l'execució de determinades partides d'obres molt concretes o en el supòsit d'endarreriment en les seves tasques per donar-hi un impuls però sempre requerirà l'aprovació expressa per part dels serveis tècnics municipals. Sempre, tenint en compte que serà responsable de les accions que executin aquestes i s'entendrà una relació de responsabilitat subsidiària i solidària.

En cap cas es permet la subcontractació total, o superior a un 30% de l'adjudicació. Això representaria la resolució de contracte.

11.1.1. Cap d'obra, encarregat responsable i tècnic de prevenció.

L'empresa concursant farà constar els noms i els currículums de les persones que obraran com a cap d'obra, com a encarregat responsable i com a tècnic de prevenció.

És necessari que, com a mínim, un d'ells conegui el municipi, per un millor desenvolupament de les tasques.

Així com, l'experiència acumulada en treballs de manteniment similars de com a mínim 5 anys en la mateixa empresa i per les persones claus que obraran com a responsables de la gestió del contracte.

11.1.2. Personal d'execució.

Com ja s'ha comentat en anteriors punts, la subcontractació es reserva per activitats fora de la gama de productes que ofereix l'empresa adjudicatària o per situacions de gran necessitat per agilitzar l'execució de les tasques motivat per un alentiment de les mateixes.

Per tant, el gran gruix de les feines que es descriuen en el present plec de condicions, seran executades per personal directe que haurà de tenir una antiguitat mínima a l'empresa adjudicatària de 5 anys.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un conjunt de professionals per dur a terme totes i cadascuna de les tasques encomanades, siguin del conjunt de manteniment preventiu, com les del manteniment correctiu. El nombre de professionals l'haurà de determinar l'empresa mitjançant dos vectors importants, la planificació en el temps de les tasques preventives, que això reverteix en una càrrega continua de persones, i el segon vector que serà el conjunt de feines que es van gestionant en el dia a dia sota el concepte de correctiu planificat o no planificat. Sempre complint amb les clàusules de terminis que s'estableixen al contracte.

La formació d'aquest professionals serà acreditada mitjançant:

- Titulació reglada, formació professional, mòduls formatius.
- Acreditació, conducció i manipulació maquinària d'obra pública, dumpers, carretons elevadors.
- Targeta Professional de la Construcció (TPC).
- Formació en seguretat i prevenció. Mínim 20 hores registrades.





- Qualsevol altre formació avalada amb documentació i entitat.
- Aquest punt serà altament valorat, no només en el concurs, sinó en el desenvolupament i gestió del dia a dia.

11.1.3. Personal d'administració.

L'empresa disposarà de personal administratiu suficient per dur a terme l'administració del contracte. Tan important és el capítol de l'atenció i de l'execució de les tasques, com la de gestionar administrativament el contracte. Són contractes que generen una gran quantitat de documentació associada (encara que estem parlant de documentació digital), s'ha de gestionar al dia, s'han de realitzar informes, s'ha de dur una estadística de les reparacions importants econòmicament, com les de major índex de freqüència i dur el règim de facturació de forma diligent.

11.2. Mitjans. Vehicles.

L'adjudicatari disposarà dels vehicles necessaris i convenients per a la realització dels serveis. És imprescindible que l'encarregat disposi d'un vehicle amb una antiguitat no superior a 4 anys des de la seva matriculació inicial per dur a terme les seves gestions. La necessitat d'altres vehicles ho determinarà la quantia d'obra o punts de treball i l'empresa ofertant ho justificarà en la seva memòria tècnica de l'oferta o proposició.

Els vehicles assignats al servei aniran degudament rotulats i es garantirà en tot moment una imatge exterior cuidada i neta.

11.3. Mitjans. Comunicació.

L'empresa adjudicatària disposarà dels següents mitjans de comunicació:

- Telèfon fix a les seves instal·lacions.
- Compta/comptes de correu electrònic.
- Telèfon mòbil assignat al cap d'obra, atenció les 24 h x 365 dies/any
- Telèfon mòbil assignat a l'encarregat responsable, atenció les 24 h x 365 dies/any

Igualment serà requisit indispensable pel desenvolupament d'aquesta activitat una unitat d'equip informàtic.

11.4. Mitjans. Maquinària d'obra pública.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar en propietat, com a mínim, de les següents màquines d'obra pública:

- 2 Grups electrògens portàtils de potència mínima 5 kVA.
- 2 Formigoneres.
- 2 Compresors i martells pneumàtics o grup hidràulic de similars característiques.
- 1 Compactadora.
- 1 Grup de pressió d'aigua per neteges.

La resta de maquinària, com seran d'ús molt menys freqüents, podran ser en règim de lloguer en funció de les necessitats de l'obra.



S'ha de tenir en compta que totes les màquines i vehicles estaran sempre en les degudes condicions de conservació, funcionament i de seguretat.

11.5. Mitjans. Instal·lacions i immobles.

Pel bon funcionament del contracte, l'Ajuntament de Vila-seca considera imprescindible que la empresa adjudicatària tingui unes instal·lacions fixes situades dins del terme municipal, on disposar del parc de maquinària i vehicles, d'un espai destinat a l'emmagatzematge per productes d'obra civil, mobiliari urbà, vestidors, menjadors i serveis pel personal.

Així mateix, per les gestions de caràcter d'urgència, el fet de disposar d'un centre de treball molt proper, agilitza la coordinació dels equips.

Donat el contracte de manteniment del present plec, el volum d'activitats, materials i especialment maquinària, es fa justificable que aquestes instal·lacions o immoble disposi d'una superfície mínima de 400 m² d'àrea coberta. Patis o superfície descoberta no s'estableix cap mínim exigible.

No és imprescindible que aquestes instal·lacions estiguin en règim de propietat de l'empresa, però sí situades dins del terme municipal o en un radi no superior als 10 Km de distància des de la casa consistorial com a punt de referència.

11.6. Mitjans. Software informàtic de gestió del manteniment.

L'empresa haurà de gestionar a través del software específic conegut com BQUAIT la gestió informatitzada del manteniment que permeti planificar i gestionar el manteniment preventiu, normatiu i especialment corrector del conjunt de vies públiques i mobiliari urbà objecte del contracte, mitjançant l'accés immediat a les dades de la plataforma a través d'internet amb usuari i contrasenya. Aquesta llicència serà facilitada pel propi Ajuntament de Vila-seca.

Aquest programa permet gestionar:

- Gestió de costos / temps
- Planificació del manteniment preventiu
- Generació i tractament d'ordres de treball del manteniment preventiu
- Creació de sol·licituds i generació i tractament d'ordres de treball del manteniment correctiu.
- Generació d'informes de les operacions realitzades.
- Llibres de manteniment específic per a cada instal·lació.
- Descàrrega d'informes i pressupostos prèviament generats
- Inventari





Ajuntament
de Vila-seca

Els avisos amb prioritat baixa, normal i alta es faran via Internet. En casos que es tracti d'una avaria o deficiència molt urgent l'avis es realitzarà via telefònica.

A Vila-seca, data de la signatura electrònica

Josep M^a Rofes i Sans

Cap de l'Àrea de Serveis Públics

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





Ajuntament
de Vila-seca

ANNEXOS





Ajuntament
de Vila-seca

ANNEX NUM 1

TAULES DE PREUS UNITARIS I D'APLICACIÓ EN LA PRESTACIÓ DEL PRESENT SERVEI





Taula 1. MA D'OBRA

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1	Encarregat o Cap de colla	h	1	31,00 €	5,89 €	36,89 €
2	Oficial 1 ^a qualsevol ram	h	1	27,00 €	5,13 €	32,13 €
3	Ajudant Oficial 2 ^a	h	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
4	Manobre	h	1	23,00 €	4,37 €	27,37 €





Taula 2. MAQUINÀRIA

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quant	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1	Compressor amb dos martells pneumàtics	Jornada	1	20,00 €	3,80 €	23,80 €
2	Retroexcavadora tipus BOBCAT o equivalent	h	1	60,50 €	11,50 €	72,00 €
3	Retroexcavadora tipus BOBCAT o equivalent amb martell o equivalent	h	1	66,00 €	12,54 €	78,54 €
4	Retroexcavadora mixta	h	1	50,50 €	9,60 €	60,10 €
5	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C cullera de 30 tn.	h	1	112,00 €	21,28 €	133,28 €
6	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C martell	h	1	138,00 €	26,22 €	164,22 €
7	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C desbrozadora	h	1	150,00 €	28,50 €	178,50 €
8	Excavadora giratoria de cadenas CAT-325 C pinça escollera	h	1	138,00 €	26,22 €	164,22 €
9	Giratoria rodas CAT- M318VA o equivalent cullera 20 tn.	h	1	82,00 €	15,58 €	97,58 €
10	Giratoria rodas CAT-M318-VA o equivalent martell	h	1	115,50 €	21,95 €	137,45 €
11	Giratoria ruedas CAT- M318VA o equivalent desbrossadora	h	1	115,50 €	21,95 €	137,45 €
12	Escombradora	h	1	60,50 €	11,50 €	72,00 €
13	Rodillo CAT-214-E o equivalent	h	1	49,50 €	9,41 €	58,91 €
14	Giratòria rodes o cadenes de cautxú.	h	1	70,00 €	13,30 €	83,30 €
15	Motoanivelladora, de mida petita	h	1	80,00 €	15,20 €	95,20 €
16	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 tn	h	1	49,50 €	9,41 €	58,91 €
17	Camió cuba	h	1	66,50 €	12,64 €	79,14 €
18	Camió per a transport banyera	h	1	75,00 €	14,25 €	89,25 €
19	Camió per a transport dumper	h	1	60,00 €	11,40 €	71,40 €
20	Camió dúmper grua (longitud 15 m.)	h	1	52,50 €	9,98 €	62,48 €
21	Camió dúmper grua (longitud 24 m.)	h	1	66,50 €	12,64 €	79,14 €
22	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	h	1	60,00 €	11,40 €	71,40 €
23	Ports amb góndola tracció normal hasta 25 tn.	h	1	200,00 €	38,00 €	238,00 €
24	Camió amb caixa basculant	h	1	50,50 €	9,60 €	60,10 €
25	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	h	1	30,00 €	5,70 €	35,70 €
26	Matxacadora Sandvik QJ241o equivalent	h	1	191,00 €	36,29 €	227,29 €
27	Transport amb camió de viatge de runes d'obra màxim 12 tn. Amb una distància màxima de 30 km.	ut	1	60,00 €	11,40 €	71,40 €





Taula 2. MAQUINÀRIA

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quant	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
28	Plataforma autopropulsada de braç articulat, de 12 m amb cistella d'acer de 1,42m, amb porta abatible i motor de gasoil. Capacitat de treball a una alçada de 12,30 m, amb distancia de projecció horitzontal de 6,5m. Elevació del braç articulat de 4.5m. Amb capacitat per suportar 225kg de pes. 180 graus de rotació de la cistella, 355 graus de rotació de la torreta, alarma de descens i moviment, sistema d'avis de sobrecàrrega. Accesoris per pujar càrregues lleugeres. Asegurança. Tot inclòs.	dia	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
29	Plataforma de tisora autopropulsada de 12m, amb cistella de 2,52x1,5, per treballar a una alçada de 12m de gasoil, amb tots els mecanismes de seguretat necessaris (alarma de descens i moviment, sistema d'avis de sobrecàrrega, et.) amb capacitat de càrrega de 350kg. Amb assegurança. Tot inclòs.	dia	1	95,00 €	18,05 €	113,05 €
30	Ports d'entrega i recollida de plataformes	ut	1	230,00 €	43,70 €	273,70 €





Taula 3. MATERIALS

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
	ÀRIDS					
1	Arena de cantera 0-2 mm	BB	1	27,95 €	5,31 €	33,26 €
2	Arena fina 0-2 mm	BB	1	29,25 €	5,56 €	34,81 €
3	Arena rentada 0-4 mm	BB	1	26,70 €	5,07 €	31,77 €
4	Sorra barrejada rentada 0-4mm	BB	1	25,45 €	4,84 €	30,29 €
5	Grava de pedrera "ull de perdiu"	BB	1	19,00 €	3,61 €	22,61 €
6	Grava de pedrera de pedra, de 6 a 12 mm	BB	1	19,05 €	3,62 €	22,67 €
7	Purgueres	BB	1	15,25 €	2,90 €	18,15 €
8	Sauló natural terròs	tn	1	13,00 €	2,47 €	15,47 €
9	Tot-u- natural o terreny seleccionat	BB	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
10	Zahorres artificial de 2a	BB	1	19,00 €	3,61 €	22,61 €
11	Zahorres artificial de 1a	BB	1	24,20 €	4,60 €	28,80 €
12	Barreja cantera 0-12	tn	1	17,80 €	3,38 €	21,18 €
13	Bolo riu	tn	1	33,00 €	6,27 €	39,27 €
14	Terra vegetal crivada	tn	1	10,20 €	1,94 €	12,14 €
	CIMENT					
15	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N	Sac 25 Kg	1	5,10 €	0,97 €	6,07 €
	FORMIGONS i MORTERS					
16	Formigó per a paviments HM-20/B/20/X0, fabricat en central	m3	1	95,00 €	18,05 €	113,05 €
17	Formigó per us general HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	m3	1	100,00 €	19,00 €	119,00 €
18	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	m3	1	110,00 €	20,90 €	130,90 €
19	Morter de ciment pòrtland CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 o 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, 1:6 ; elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	tn	1	65,00 €	11,40 €	76,40 €
	FARCIMENT ASFÀLTIC					
20	Mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16 surf D amb granulat pòrfid i emulsió bituminosa. Inclou transport des de planta fins al lloc d'aplicació.	tn	1	97,00 €	18,43 €	115,43 €
	GESTIÓ DE RESIDUS					
21	Terra	tn	1	6,40	1,22 €	7,62 €
22	Runa neta	tn	1	14,50	2,76 €	17,26 €
23	Runa bruta	tn	1	25,75	4,89 €	30,64 €
	GESTIÓ RESIDUS AMB CONTENIDOR (NO INCLOU CANON)					

Document signat electrònicament des de la plataforma es PublicoGestiona | Pàgina 29 de 49
 Codi Validació: 6DZ335KP3XN14HZN6CES7AZ5
 Verificació: https://ila-seca.eadministracio.cat/





Taula 3. MATERIALS

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
24	Entrega contenidor 5m3-12m3	ut	1	66,00	12,54 €	78,54 €
25	Canvi o retirada contenidor 5m3	ut	1	72,00	13,68 €	85,68 €
26	Canvi o retirada contenidor 12m3	ut	1	110,00	20,90 €	130,90 €
	CANON RESIDUS					
27	Canon de residus de la construcció	tn	1	3,25	0,00 €	3,25 €





Taula 4. MANTENIMENT MOBILIARI I EQUIPAMENT URBA

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net	Total
1	Neteja i envernissat de bancs. Neteja i envernissat de cadascun dels bancs, en la seva totalitat. Polit intens mecànic, tintat i envernissat de les parts de fustes tropicals (vernís dos components transparent per exterior i ambients marins C5M) , neteja i pintat de les parts de fosa amb oxiron gris. Repàs o substitució de cargols de la fusteria per elements inoxidable segons model.	ut.	1	130,00 €	24,70 €	154,70 €	154,70 €
2	Neteja i repintat de papereres. Neteja i envernissat de papereres. Neejar i pintar cadascuna de les papereres, en la seva totalitat, amb pintura oxiron negre, previ tractament de imprimació protecció antiorins. Polit intens mecànic. Execució: una vegada a l'any. Inclou l part proporcional de neteja eventual i puntual que a instància de l'Ajuntament ho requereixin.	ut.	1	80,00 €	15,20 €	95,20 €	95,20 €
3	Pilones manuals . Manteniment i conservació de pilones d'accionament manual. Inclou la revisió dels sistemes mecànics d'elevació i retracció, així com el dipòsit de confinament dels elements mòbils, comprovació del bon funcionament del drenatge, revisió dels sistemes mecànics, juntes d'estanqueitat i tots els elements que participen en el moviment. L'execució de totes les accions necessàries i auxiliars (neteja, puliment, pintura, greix...) per garantir el seu correcte funcionament. Són inclosos tots el materials i transports al magatzem de brigada en cas necessari	ut.	1	231,84 €	44,05 €	275,89 €	275,89 €
4	Pilones automàtiques . Manteniment i conservació de pilones d'accionament semiautomàtic o automàtic. Inclou la revisió dels sistemes mecànics electro hidràulics d'elevació i retracció, així com el dipòsit de confinament dels elements mòbils, comprovació del bon funcionament del drenatge, revisió dels sistemes mecànics i hidràulics, juntes d'estanqueitat i tots els elements que participen en el moviment. L'execució de totes les accions necessàries i auxiliars (neteja, puliment, pintura, greix...) per garantir el seu correcte funcionament. Són inclosos tots el materials i transports al magatzem de brigada en cas necessari	ut.	1	408,00 €	77,52 €	485,52 €	485,52 €





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
BANCS						
100	Bancs. Subministrament i instal·lació o substitució de banc existent per una nova unitat , sobre paviment i/o sobre terra, format per sis taulons de 110x335mm de fusta tropical, tractat amb protector amb resistència als ambients marins, acabat amb color natural .Bancada amb recolzabraços, fabricat amb fundició ductil. acabat amb imprimació epoxi i pintura amb base polièster en pols gris martelè, , inclòs els ancoratges necessaris , reposició de paviments, retirada i gestió de d'elements i runes, .	ut.	1	558,00 €	106,02 €	664,02 €
101	Bancs. Subministrament, instal·lació o substitució de banc existent per un nou banc de pedra i/o formigó , inclòs els ancoratges necessaris , reposició de paviments, retirada i gestió d'elements i runes, sobre qualsevol tipus de paviment.	ut.	1	516,00 €	98,04 €	614,04 €
102	Bancs. Retirada i transport fins al magatzem de brigada d'un banc. Reposició de paviment, retirada i gestió de runes.	ut.	1	78,00 €	14,82 €	92,82 €
103	Bancs. Reparació o arranjamnt parcial de les parts de fusta deteriorades.	ut.	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
104	Bancs. Reparació o arranjamnt parcial de parts metàl·liques.	ut.	1	40,00 €	7,60 €	47,60 €
105	Bancs. Subministrament i col·locació d'un llistó de fusta tractada per banc model Neobarçino.	ut.	1	28,00 €	5,32 €	33,32 €
106	Bancs. Retirada i recol·locació del mateix banc tipus " Neobarçino" en un altre indret en qualsevol tipus de paviment.	ut.	1	140,00 €	26,60 €	166,60 €
PAPERERES						
200	Papereres. Subministrament i instal·lació d'una unitat sobre paviment i /o terra, amb reposició de paviment, retirada i gestió de runes, formada per un aro per fixació de la bosa, fabricada amb planxa d'acer, model DARA de Benito Urban o equivalent de 1000x510x360mm, acabat zincat electrolític per immersió, imprimació i pintura negra forja, de 95l de capacitat. Cos amb barret, cendrer, tancament i clau. Tot inclòs.	ut.	1	425,00 €	80,75 €	505,75 €
201	Papereres. Reposició d'una unitat. Retirada d'una unitat i col·locació de la nova.	ut.	1	69,00 €	13,11 €	82,11 €
202	Papereres. Retirada d'una unitat . Transport al magatzem de brigada. Sense reposició de paviment.	ut.	1	43,00 €	8,17 €	51,17 €
203	Papereres. Retirada d'una unitat. Transport al magatzem de brigada. Inclou la reposició de paviment, retirada i gestió de runes.	ut.	1	61,00 €	11,59 €	72,59 €
204	Papereres. Instal·lació d'una unitat de paperera model "Vila-seca" en forma rodona, fabricada amb acer inoxidable i amb revestiment de fusta de bolondo, sobre terra i/o sobre paviment, retirada i gestió de runes . Tot inclòs.	ut	1	980,00 €	186,20 €	1.166,20 €
FONTS, APARCABICIS I ALTRES						
300	Instal·lació de font d'aigua potable,model Villa Olímpica, o similar, amb cos d'acer, pintada d'oxidó, amb placa d'acer inox. 304, amb acabat polit brillant, aixeta de llautó groc, amb acabat cromat i polsador temporitzat amb flexo de connexió, reixa de ferro, fundició gris, amb marc pinat d'oxidó. Inclou la font i tots els materials.	ut	1	1.500,00 €	285,00 €	1.785,00 €
301	Subministrament i instal·lació d'un conjunt de marc i tapa de 60 x 60 cm de fundició ductil per a suportar una carga de 400 kN , inclou enderroc de l'existent en mal estat, càrrega, transport i canon d'abocador. Instal·lació dels nous elements incloent assistència d'obra civil necessària,	ut	1	278,80 €	52,97 €	331,77 €





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
302	Subministrament i instal.lació d'un conjunt d' aparcabicicletes tipus Universal 955x750x995 d'inoxidable AISI 304 pulit brillant, incloent l'enderroc paviment, gestió de residus d'obra, fixació de l'element i remat d'obra civil per adequar el paviment.	ut	1	353,02 €	67,07 €	420,09 €
303	Subministrament i instal.lació de separador per a carril bici, fabricat de material plàstic reciclat de 800 x 200 x x130 mm, color negre i pintura amb microesferes reflectant de color blanc, incloent fixació i tota la cargoleria i accessoris necessaris.	ut	1	70,00 €	13,30 €	83,30 €
PAVIMENTS						
400	Paviments. Demolició de paviment i base del panot, retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	23,52 €	4,47 €	27,99 €
401	Paviments. Demolició de paviment i base del formigó, retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	28,80 €	5,47 €	34,27 €
402	Paviments. Demolició de paviment i base d'asfalt, retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	23,52 €	4,47 €	27,99 €
403	Paviments. Demolició de lloses de pedra natural tipus Sènia, Sant Vicenç,...per a la seva recuperació. Retirada de runes i gestió de les mateixes a la deixalleria municipal. Transport al magatzem de la brigada, les lloses en bon estat de conservació. Per una superfície inferior a 4 m2 .	m2	1	47,28 €	8,98 €	56,26 €
404	Paviments. Demolició de lloses de pedra natural tipus Sènia, Sant Vicenç,...per a la seva recuperació. Retirada de runes i gestió de les mateixes a la deixalleria municipal. Transport al magatzem de la brigada, les lloses en bon estat de conservació. Per una superfície compresa entre 4 m2 i 20 m2.	m2	1	37,40 €	7,11 €	44,51 €
405	Paviments. Demolició de lloses de pedra natural tipus Sènia, Sant Vicenç,...per a la seva recuperació. Retirada de runes i gestió de les mateixes a la deixalleria municipal. Transport al magatzem de la brigada, les lloses en bon estat de conservació. Per una superfície superior a 20 m2.	m2	1	35,00 €	6,65 €	41,65 €
406	Paviments. Demolició de vorada de formigó, granet o pedra natural, inclosa la base. Retirada i gestió de runes. Les peces de pedra natural i les de granet sense defectes es transportaran fins al magatzem de la brigada.	m.	1	28,40 €	5,40 €	33,80 €
407	Paviments. Demolició de vorada de formigó, granet o pedra natural, inclosa la base. Retirada i gestió de runes. Les peces de pedra natural i les de granet sense defectes es transportaran fins al magatzem de la brigada. Més de 20 m.	m.	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
408	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot de 9 pastilles de 0,20 x 0,20, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 4 m2.	m2	1	71,00 €	13,49 €	84,49 €
409	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot de 9 pastilles de 0,20 x 0,20, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. A partir d'una superfície entre 4m2 i 50m2	m2	1	66,00 €	12,54 €	78,54 €
410	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot de 9 pastilles de 0,20 x 0,20, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. A partir d'una superfície de més de 50 m2	m2	1	62,40 €	11,86 €	74,26 €
411	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 30 x 30, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 4m2	m2	1	86,40 €	16,42 €	102,82 €
412	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 30 x 30, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície entre 4m2 i 50m2	m2	1	80,40 €	15,28 €	95,68 €

Codi Validació: 6D7335KF34XY14HZNCE55AZ5
 Verificació: https://vila.seca.cat/verificacio/

Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 49





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
413	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 30 x 30, inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície major a 50m2	m2	1	75,80 €	14,40 €	90,20 €
414	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 40 x 40 x 7, Model les Illes , inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 4m2	m2		106,80 €	16,91 €	105,91 €
415	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 60 x 40 x 7, Model les Illes , inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície entre 4m2 i 50m2	m2	1	103,00 €	19,57 €	122,57 €
416	Paviments. Demolició i reposició, de paviment i base de panot o terratzo de 60 x 40 x 7, Model les Illes , inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície superior a 50m2	m2	1	98,00 €	18,62 €	116,62 €
417	Paviments. Demolició i reposició, de paviment de formigó de 15cm de gruix, amb acabat lliscat mecànic. Inclòs els materials necessaris, malla electrosoldada i la col·locació de connectors amb la resta del paviment. Retirada de runes i gestió de les mateixes.	m2	1	93,60 €	17,78 €	111,38 €
418	Paviments. Demolició i reposició, de paviment d'aglomerat o rec asfàltic (retallat de les vores mecànicament). Inclòs els materials necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície inferior a 4m2.	m2	1	85,00 €	16,15 €	101,15 €
419	Paviments. Demolició i reposició, de paviment de mescla bituminosa amb calent composició densa tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa (retallat de les vores mecànicament) de 5 cm de gruix. Inclòs maquinaria, vehicles, materials i equips necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície menor a 50 m2	m2	1	90,00 €	17,10 €	107,10 €
420	Paviments. Demolició i reposició, de paviment de mescla bituminosa amb calent composició densa tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa (retallat de les vores mecànicament) de 5 cm de gruix. Inclòs maquinaria, vehicles, materials i equips necessaris necessaris. Retirada de runes i gestió de les mateixes. Per una superfície major a 50m2	m2	1	84,00 €	15,96 €	99,96 €
421	Paviments. Col·locació de paviment de lloses de pedra natural sobre morter de ciment. Inclòs tots els materials necessaris. Per una superfície menor a 50m2	m2	1	66,00 €	12,54 €	78,54 €
422	Paviments. Col·locació de paviment de lloses de pedra natural sobre morter de ciment. Inclòs tots els materials necessaris. Per una superfície major a 50m2	m2	1	58,00 €	11,02 €	69,02 €
423	Paviments. Col·locació de vorada de formigó tipus ICA 0,28x 0,15, inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials. Per una longitud menor a 50ml	m.	1	48,00 €	9,12 €	57,12 €
424	Paviments. Col·locació de vorada de formigó tipus ICA 0,28x 0,15, inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials. Per una longitud major a 50ml	m.	1	42,00 €	7,98 €	49,98 €
425	Paviments. Col·locació de vorada de pedra natural, amb juntes de morter de ciment. Inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials.	m.	1	100,00 €	19,00 €	119,00 €
426	Paviments. Col·locació de vorada de granet, nou o recuperat, sense juntes de morter. Inclosa la base de formigó. Inclou tots els materials.	m.	1	85,20 €	16,19 €	101,39 €
427	Paviments. Col·locació de rigola de formigó blanca 20 x 20. Inclosa la base de formigó, juntes de morter de ciment i la beurada blanca. Inclou tots els materials.	m.	1	42,00 €	7,98 €	49,98 €
428	Paviments. Col·locació de rigola de formigó blanca 30 x 30 . Inclosa la base de formigó, juntes de morter de ciment i la beurada blanca. Inclou tots els materials. Menor de 20 m.l.	m.	1	50,00 €	9,50 €	59,50 €





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
429	Paviments. Col·locació de rigola de formigó blanca 30 x 30. Inclosa la base de formigó, juntes de morter de ciment i la beurada blanca. Inclou tots els materials. Més de 20 m.l.	m.	1	40,00 €	7,60 €	47,60 €
430	Paviments. Col·locació i subministrament de paviment de llambordes de formigó, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 ,compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Tots els materials inclosos	m2	1	35,00 €	6,65 €	41,65 €
431	Paviments. Reparació de paviment de llambordes de formigó, reaprofitant les llambordes de format rectangular, eliminació de les arrels si s'escau, recuperació de la compactació de la base i de la capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Tots els materials inclosos	m2	1	26,00 €	4,94 €	30,94 €
432	Paviments. Polir formigó	m2	1	50,00 €	9,50 €	59,50 €
433	Paviments. Col·locació de paviment de formigó HM-30/P/20/IIIa amb fibres de vidre, col·lorejat en masa, de 20cm de fondaria, amb fratasat mecànic i estampació amb rodets o similar, inclòses les juntes necessàries, tot inclòs.	m3	1	227,00 €	43,13 €	270,13 €
434	Paviments. Col·locació de paviment continu bicapa de 40mm de cautxú+EPDM (30+10). Capa inferior a base de granulats de cautxú NR/SBR negre, aglomerats amb resina monocomponent de poliuretà sense disolvents, capa superior a base de granulats de color EPDM aglomerat, amb resina monocomponent de poliuretà sense disolvents. Inclosa la imprimació necessària d'ancaltje entre la solera i el paviment. Superfície entre 25m2 fins a 50m2.	m2	1	70,00 €	13,30 €	83,30 €
BASES I SUBBASES						
500	Bases i subbases. Aportació de tot-u artificial, fins a un gruix màxim de 15 cm. Formació d'explanada, reg i compactació P.M. 98 %. Inclou aportació de materials.	m2	1	20,00 €	3,80 €	23,80 €
501	Bases i subbases. Aportació de grava de mida inferior a 20 mm. Repartició per formar una explanada. Sense compactació.	m2	1	15,00 €	2,85 €	17,85 €
502	Bases i subbases. Aportació de grava del tipus ull de perdiu. Repartició per formar una explanada. Sense compactació.	m2	1	29,00 €	5,51 €	34,51 €
503	Bases i subbases. Reperfilat i compactació de terres, P.M. 98 % . Inclou tots els regs amb aigua necessaris.	m2	1	8,51 €	1,62 €	10,13 €
CALES						
600	Cala. Execució de cala, per la localització de serveis , fins una profunditat de 0,80 m. Inclou, la gestió documental dels serveis al voltant i especialment del servei a localitzar. Realitzar una passada amb el georadar per marcar amb més concreció la disposició dels serveis. La cala podrà ser en qualsevol tipus de paviment. Demolició de paviment, excavació amb mitjans manuals, localització, senyalització. Posteriorment, procedir a la reposició total de la mateixa. Compactació del terreny, reposició del tipus de paviment, gestió de runes i retirada de la senyalització.	ut.	1	276,00 €	52,44 €	328,44 €





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
601	Cala. Execució de cala, per la localització de serveis , fins una profunditat de 1,60 m. Inclou, la gestió documental dels serveis al voltant i especialment del servei a localitzar. Realitzar una passada amb el georadar per marcar amb més concreció la disposició dels serveis. La cala podrà ser en qualsevol tipus de paviment. Demolició de paviment, excavació amb mitjans manuals o mecànics manuals, localització, senyalització. Posteriorment, procedir a la reposició total de la mateixa. Compactació del terreny, reposició del tipus de paviment, gestió de runes i retirada de la senyalització.	ut.	1	276,00 €	52,44 €	328,44 €
602	Rases i pous. Excavació d'una rasa o pou de fins a 2 m de fondària en qualsevol tipus terreny menys terreny rocós. Realitzat mecànicament amb retroexcavadora mixta o equivalent i càrrega sobre camió.	m3	1	10,75 €	2,04 €	12,79 €
BANDES REDUCTORES DE VELOCITAT						
700	Instal·lació de banda reductora de velocitat, de mides 50x90x5 cm, inclosa la cargoleria i la banda	ut.	1	152,60	28,99 €	181,59 €
701	Instal·lació de banda reductora de velocitat cantonera, de mides 27x90x5cm, inclosa la cargoleria i la banda	ut.	1	152,60	28,99 €	181,59 €
PILONES						
800	Pilones. Substitució de piona de plàstic. Reposició de paviment en cas necessari. Inclou tots el materials, la piona, fixació i altres materials auxiliars.	ut.	1	210,00 €	39,90 €	249,90 €
801	Pilones. Col·locació de piona metàl·lica o de fosa de base rodona o quadrada. Tots els materials i treballs inclosos.	ut.	1	169,00 €	32,11 €	201,11 €
802	Pilones. Col·locació de piona metàl·lica o de fosa de base quadrada o irregular. Inclosa la piona i la base per encastgar a terra, piona i tots els materials i treballs.	ut.	1	328,00 €	62,32 €	390,32 €
803	Pilones. Muntatge de piona de plàstic nova. Reposició de paviment en cas necessari. Inclou tots els materials, la piona, fixació i altres materials auxiliars	ut.	1	60,00 €	11,40 €	71,40 €
804	Pilones. Arranjament de piona de base irregular	ut.	1	25,00 €	4,75 €	29,75 €
805	Pilones. Subministrament de piona tipus "Conservatori"	ut.	1	45,00 €	8,55 €	53,55 €
806	Pilones. Subministrament de piona tipus "Grey HEB"	ut.	1	105,00 €	19,95 €	124,95 €
807	Pilones. Retirada de piona amb la reposició de paviment en cas necessari. Transport dels materials en bon estat al magatzem de la brigada, la resta, gestió de residus.	ut.	1	72,00 €	13,68 €	85,68 €
808	Pilones. Subministrament i instal·lació d'una unitat de piona tipus "pilostop model IL S5014S" amb resort de gas. Obra civil, materials i accessoris tot inclòs	ut.	1	1.941,34 €	368,85 €	2.310,19 €
GUALS						
900	Gual. Subministrament i col·locació d'un gual per minusvàlids de 1,2 m de fondària i 2,4 m d'amplada, amb peces de granet natural de 6 cm. de gruix. Tots els treballs inclosos i els materials. Gestió de runes a abocador.	ut.	1	1.685,00 €	320,15 €	2.005,15 €
901	Gual. Subministrament i col·locació d'un gual per minusvàlids de 1,2 m de fondària i 2,4 m d'amplada amb peces de formigó prefabricat de 10 cm. de gruix. Tots els treballs inclosos i els materials. Gestió de runes a abocador.	ut.	1	1.185,00 €	225,15 €	1.410,15 €
902	Gual. Subministrament i col·locació d'un gual d'accés per a vehicles de 0,4 m de fondària i ,4m d'amplada amb peces de granet natural de 6 cm. de gruix. Tots els treballs inclosos i els materials. Gestió de runes a abocador.	ut.	1	1.112,00 €	211,28 €	1.323,28 €
903	Gual. Subministrament i col·locació d'un gual d'accés per a vehicles de 0,4 m de fondària i 2,4m d'amplada amb peces de formigó prefabricat de 10 cm. de gruix. Tots els treballs inclosos i els materials. Gestió de runes a abocador.	ut.	1	985,00 €	187,15 €	1.172,15 €
904	Gual. Subministrament i col·locació d'un gual d'accés per a vehicles de 0,6 m de fondària i 4 d'amplada amb peces de granet natural de 6 cm. de gruix. Tots els treballs inclosos i els materials. Gestió de runes a abocador.	ut.	1	1.410,00 €	267,90 €	1.677,90 €

Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 49
 Codi Validació: 40ZS33KP344Y14HN6C65A2E
 Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
905	Gual. Subministrament i col·locació d'un gual d'accés per a vehicles de 0,6 m de fondària i 4m d'amplada amb peces de formigó prefabricat de 10 cm. de gruix. Tots els treballs inclosos i els materials. Gestió de runes a abocador.	ut.	1	1.045,00 €	198,55 €	1.243,55 €
906	Gual per a vianants de 40cmx120cm, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems inclosa l'excavació i base de formigó de 15n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15cm de gruix i totes les feines adientw, totalment acabat.	m2	1	645,00 €	122,55 €	767,55 €
907	Gual. Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, de 40cmx40cm, de pedra granítica amb cares vistes flamejades inclosa l'excavació i base de formigó de 15N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15cm de gruix i totes les feines adients totalment acabat.	m2	1	728,00 €	138,32 €	866,32 €
ESCOSELLS						
1000	Eliminació d'escossell d'arbre o arbust existent. Demolició de paviment de panot i base de panot més la part proporcional de petites vorades laterals si fos necessari fins a un màxim de 2 m. a banda i banda de l'eix de l'arbre. Amb l'objectiu d'aconseguir regularitzar del pendents deformades pel propi arbre amb el procés de re pavimentació. Retirada i gestió de runes. Tall total de l'arbre amb mitjans mecànics d'elevació. Excavació de la terra vegetal per accedir a un tall de motoserra a 15 cm per sota del paviment existen, tractament de la soca amb productes fitosanitaris específics, segons D.F. per empresa autoritzada i especialitzada, per garantir que no rebrotarà. Execució de la llosa de formigó , subministrament i col·locació de panot més les vorades laterals. Retirar i gestionar totes les restes vegetals. Contempla tots els mitjans humans i de maquinària per executar correctament el conjunt de la posició. Senyalització viària de poda, ocupació, senyalització nocturna si s'escau, etc.	ut.	1	450,00 €	85,50 €	535,50 €
1001	Reparació parcial d'escossell d'arbre que inclou: demolició i col·locació del panot i formigó (si fos necessari) fins un màxim de 2 m. a banda i banda dels costats del perímetre de l'escossell, retirada d'arrels superficials, amb objecte d'aconseguir igualar les pendents amb la re pavimentació de la zona, amb panot similar a l'existent. Rematar l'interior de les vores del paviment amb morter, inclosos tots els materials necessaris i la gestió de totes les runes.	ut.	1	240,00 €	45,60 €	285,60 €
1002	Escossell nou. Formació d'escossell nou sobre vorera de panot entre 1 i 2 m de cantell. Inclou: demolició de paviment i la seva base de formigó, eliminació d'arrels superficials si n'hi ha, Reposició del paviment. Inclou tots els materials i assistència d'obra civil. Gestió de runes a abocador inclosa.	ut.	1	210,00 €	39,90 €	249,90 €
RÈTOLS D'OBRA						
1100	Rètols d'obres. Muntatge i col·locació de les estructures metàl·liques que són el suport de les senyalitzacions informatives dels rètols d'obres municipals segons el model estàndard normalitzat. Inclou transport des del magatzem de brigada, excavacions, nivellat aplomat, fonamentacions i el muntatge del rètol informatiu. Reposició del paviment si existís. Gestió de totes les runes inclòs	ut.	1	500,00 €	95,00 €	595,00 €
1101	Rètols d'obres. Retirada del rètol d'obres , incloent-hi el desmuntatge de les peces que componen el rètol, eliminació de les bigues suports principals i visibles. Reposició del tipus de paviment superficial. Transport i lliurament de les estructures i rètol als magatzems de la brigada. Gestió de les runes en cas necessari inclòs,	ut.	1	320,00 €	60,80 €	380,80 €
GABIONS DE PEDRA						

Cod Validació: 80Z535KP24XY14HZN6CE5SAZ5
 Verificació: https://vila-seca.cat/verificacio
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 49





Taula 5. MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI I EQUIPAMENTS

Pos	Descripció	Ut	Qt	Preu Execució material	19% DG +BI	Preu net
1200	Gabions. Estructura de gabions de malla electrosoldada galvanitzada de 1000x700x700 mm i diàmetre de varilla de 4.5 mm i un pas de malla de 50 x 100 mm, incloent el reblert amb pedra granítica de 150 mm ,col.locada amb mitjans manuals i/o mecànics, amb dues cares vistes ben concertades. Assistència d'obra civil per adequar l'assentament regularitzat amb formigó de neteja.	m3	1	348,00 €	66,12 €	414,12 €
1201	Gabions. Estructura de gabions de malla electrosoldada galvanitzada de 2000x700x700 mm i diàmetre de varilla de 4.5 mm i un pas de malla de 50 x 100 mm, incloent el reblert amb pedra granítica de 150 mm ,col.locada amb mitjans manuals i/o mecànics, amb dues cares vistes ben concertades. Assistència d'obra civil per adequar l'assentament regularitzat amb formigó de neteja.	m3	1	290,15 €	55,13 €	345,28 €
ENCOFRATS						
1300	Encofrat i desencofrat. Amb tauler de fusta per a rases i pous	m2	1	26,54 €	5,04 €	31,58 €
1301	Encofrat i desencofrat. Amb plafons metàl.lics per a rases i pous	m2	1	20,22 €	3,84 €	24,06 €





Taula 6. DESCOMPTE sobre preus no inclosos

Pos	DESCRIPCIÓ	Unitats	Quantitat	% Descomp
1	Descompte sobre les activitats no recollides expressament en el present plec de clàusules tècniques. La seva justificació serà mitjançant l'aportació de la factura de la compra del material, preus de catalog, preus ITEC, CYPE, etc. Sobre aquesta factura s'aplicarà el coeficient per la negociació, execució, transport, coordinació de seguretat, despeses financeres i qualsevol altre despesa general que sigui implícita a dita activitat.	A justificar	A determinar	A definir per l'empresa adjudicatària en la seva oferta econòmica

